

ABSTRACT**THE RELATIONSHIP BETWEEN ACID FAST BACILLI SPUTUM
EXAMINATION AND CHEST RADIOLOGY IN PULMONARY
TUBERCULOSIS PATIENTS AT RUMAH SAKIT UMUM DAERAH.
DR. H. ABDUL MOELOEK 2021****By****FARHAN RIDHO PANGESTU**

Background: *Mycobacterium tuberculosis* is a bacterium that causes an infectious disease called Tuberculosis (TB). In 2021, Indonesia currently has the third highest number of TB cases in the world. Sputum examination and chest radiology are the main diagnostic tools for diagnosing pulmonary TB. This study aims to determine the relationship between sputum examination and chest radiology in TB patients.

Methods: The type of this research was analytic observational which was carried out using the cross sectional method using secondary data from the medical records of patients who were confirmed to be infected with pulmonary tuberculosis at RSUD Dr. H. Abdoel Moeloek City of Bandar Lampung in 2020-2022 with a total sample of 136. Data were analyzed using statistical software to see the frequency of data and continued with bivariate analysis using the chi-square method $\alpha = 0.05$.

Results: The results showed AFB+1 with minimal lesions 18 out of 61, AFB +2 with moderate lesions 21 out of 51, and AFB +3 far advanced lesions 17 out of 24. The results of Chi-Square analysis obtained p value = 0.023

Conclusion: There is a relationship between examination of AFB sputum and chest X-ray images in pulmonary TB patients at RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Lampung Province in 2020-2022.

Keywords: Chest X-ray, Pulmonary TB, Radiology, Sputum AFB

ABSTRAK

HUBUNGAN PEMERIKSAAN SPUTUM BASIL TAHAN ASAM DENGAN GAMBARAN FOTO TORAKS PADA PASIEN TUBERKULOSIS PARU DI RSUD DR. H. ABDUL MOELOEK PROVINSI LAMPUNG

Oleh

FARHAN RIDHO PANGESTU

Latar Belakang: Bakteri *Mycobacterium tuberculosis* merupakan bakteri yang menyebabkan penyakit infeksi yang bernama Tuberkulosis (TB). Pada tahun 2021, Indonesia memiliki jumlah kasus TB tertinggi ketiga di dunia. Pemeriksaan sputum dan radiologi toraks menjadi alat diagnosis utama untuk mendiagnosis TB paru. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan pemeriksaan sputum BTA dengan gambaran foto toraks pada pasien TB paru.

Metode: Jenis penelitian ini adalah observasional analitik yang dilakukan dengan metode *cross sectional* menggunakan data sekunder rekam medis pasien yang terkonfirmasi terinfeksi tuberkulosis paru di RSUD Dr. H. Abdoel Moeloek Kota Bandar Lampung pada tahun 2020-2022 dengan jumlah sampel 136. Data dianalisis dengan perangkat lunak statistik untuk melihat frekuensi data dan dilanjutkan analisis bivariat dengan metode *chi-square* dengan derajat kepercayaan $\alpha = 0,05$.

Hasil: Hasil penelitian menunjukkan BTA+1 dengan lesi *minimal* 18 dari 61, BTA +2 dengan lesi *moderate* 21 dari 51, dan BTA +3 lesi *far advanced* 17 dari 24. Hasil analisis *Chi-Square* didapatkan nilai $p=0.023$

Kesimpulan: adanya hubungan antara pemeriksaan sputum BTA dengan gambaran foto toraks pada pasien TB paru di RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung pada tahun 2020-2022.

Kata Kunci: Foto Toraks, Radiologi, Sputum BTA, TB Paru